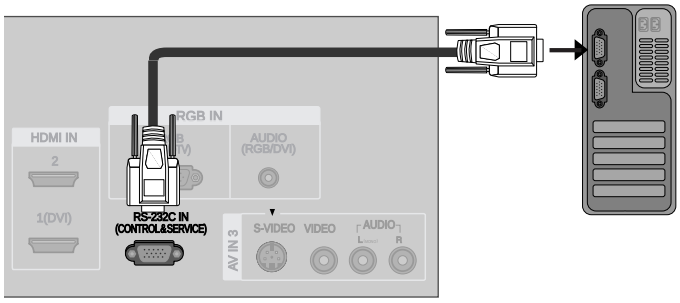
APPENDIKS

INSTALLERING AF EKSTERN KONTROL-ENHED

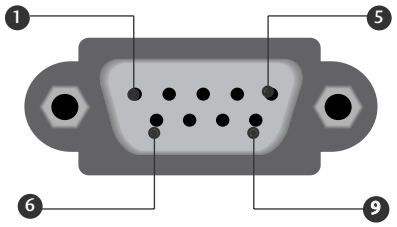
Tilslut RS-232C-indgangen til en ekstern styreenhed (fx en computer eller et A/V-styresystem) og kontroller skærmens funktioner eksternt.
Tilslut styreenhedens serielle port til RS-232C-indgangen på skærmens bagpanel.
RS-232C-tilslutningskabler følger ikke med skærmen.

Installation af RS-232C



Tilslutningsstik: D-Sub, 9-ben, han

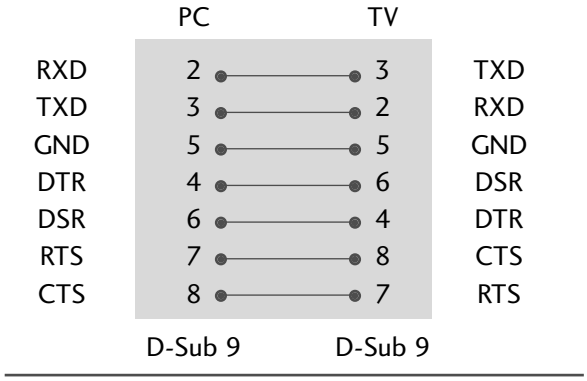
Nr.	Betegnelse for ben
1	Ingen tilslutning
2	RXD (Modtager data)
3	TXD (Transmitterer data)
4	DTR (DTE-side klar)
5	GND (Jord)
6	DSR (Data set klar)
7	RTS (Request til afsendelse)
8	CTS (Clear til afsendelse)
9	Ingen tilslutning



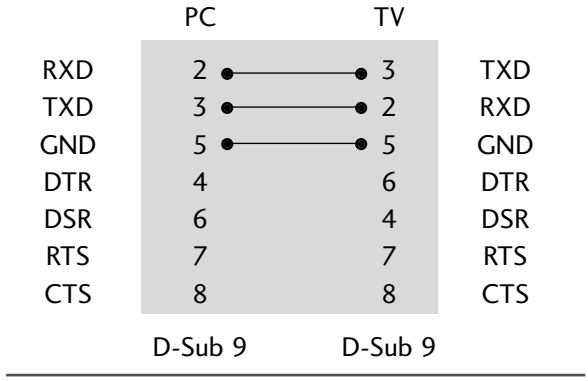
APPENDIKS

RS-232C-konfigurationer

7-leder-konfiguration (Standard RS-232C-kabel)



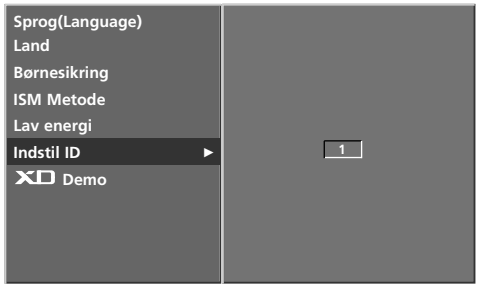
3-leder-konfiguration (Ikke standard)



Set ID

- Anvend denne funktion til at angive ID-nummer for skærmen.
- Se 'Real data mapping 1'. (Se side 6.)

1. Tryk på **MENU**-knappen og benyt derefter ▲ / ▼-knappen til valg af SPECIAL-menuen.
2. Tryk på ►-knappen og benyt derefter ◄ / ►-knappen til valg af Indstil-ID.
3. Tryk på ►-knappen og benyt derefter ◄ / ►-knappen for regulering af Indstil-ID til valg af det ønskede ID-nummer for skærmen.
   • Indstil-ID kan indstilles til tal fra 1 ~ 99.
4. Tryk gentagne gange på **EXIT** tasten for at returnere til nor-mal TV-visning.



Kommunikationsvariable

- Båndbredde : 9600 bps (UART)
- Datastørrelse : 8 bits
- Paritet : Ingen
- Brug et krydskabel.
- Kontrolbit : 1 bit
- Kommunikationskode : ASCII-code

Referenceliste for kommandoer

	KOMMANDO1	KOMMANDO2	DATA (Hexadecimal)
01. Strøm	k	a	0 ~ 1
02. Billedformat	k	c	*
03. Stand by-modus	k	d	0 ~ 1
04. Højttaler fra	k	e	0 ~ 1
05. Volumenkontrol	k	f	0 ~ 64
06. Kontrast	k	g	0 ~ 64
07. Lys	k	h	0 ~ 64
08. Farve	k	i	0 ~ 64
09. Farvetemperatur	k	j	0 ~ 64
10. Skarphed	k	k	0 ~ 64
11. Valg af skærmmenu	k	l	0 ~ 1
12. Remote control l ock mode	k	m	0 ~ 1
13. PIP/Twin pictures	k	n	*
14. PIP-position	k	q	0 ~ 3
15. Balance	k	t	0 ~ 64
16. Farvetemperatur	k	u	0 ~ 3
17. Rød regulering	k	v	0 ~ 3C(eller 50)
18. Grøn regulering	k	w	0 ~ 3C(eller 50)
19. Blå regulering	k	$	0 ~ 3C(eller 50)
20. Unormal status	k	z	0 ~ a
21. ISM-funktion	j	p	0 ~ 3
22. Energisparefunktion	j	q	0 ~ 1
23. Orbiter – tidsindstilling	j	r	1 ~ FE
24. Orbiter pixel-indstilling	j	s	1 ~ 3
25. Autokonfigurering	j	u	1
26. Kanalvalg	m	a	*
27. Nøgle	m	c	Send IR-ledning
28. Vælg signalkilde (hovedbillede)	x	b	*
29. Vælg signalkilde (PIP)	x	y	*

Sending/Modtagelse-protokol

Sending

[Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

[Kommando 1] : Til styring af PDP-skærmen. (j, k, m eller x)
[Kommando 2] : Til styring af PDP-skærmen.
[Set ID] : Du kan ændre skærmens Set ID for at vælge det ønskede ID-nummer for skærmen i specialmenuen. Se side 25.
Set ID kan indstilles til tal fra 1 ~ 99.
Sættes Set ID til '0', så gælder styringen alle tilsluttede PDP-skærme.
* [DATA] : Send kommandodata.
Send 'FF'-data for at læse status for kommando.
* [Cr] : Enter
ASCII-kode '0 x 0D'
* [ ] : ASCII-kode 'space (0 x 20)'

OK-bekræftelse

[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Skærmen sender bekræftelse (ACK) baseret på dette format ved modtagelse af normale data. Hvis data-funktionen på dette tidspunkt er sat til Læs data-modus, gives meddelelse om den aktuelle status for data. Hvis data-funktionen er sat til Skriv data-modus, returneres PC'ens data.

Fejl-bekræftelse

[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]

Skærmen sender bekræftelse (ACK) baseret på dette format ved modtagelse af unormale data som følge af ikke-tilgængelige funktioner eller kommunikationsfejl.

Data 1: Uautoriseret kode
Data 2: Understøtter ikke funktionen
Data 3: Vent venligst

APPENDIKS

01. Strøm (Kommando 2 : a)

Til at tænde eller slukke for strømtilførsel til skærmen.

Sending [k] [a] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 0: Strømtilførsel slukket 1: Strømtilførsel tændt

Bekræftelse [a] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

For visning af Strømtilførsel tændt /slukket.

Sending [k] [a] [ ] [Set ID] [ ] [FF] [Cr]

Bekræftelse [a] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

* Hvis andre funktioner sender 'FF'-data baseret på dette format, vises status for hver funktion med bekræftelsesdata.

02. Billedformat (Kommando 2 : c)

Til regulering af indstillinger for billedformat.
Du kan også regulere skærmformatet med ARC (Aspect Ratio Control)-knappen på fjernbetjeningen eller i SKÆRM-menuen.

Sending [k] [c] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 1: Normalt billedformat (4:3)
Data 2: Wide screen-billedformat(16:9)
Date 3: Spectacle
Date 4: Full screen (Zoom1)
Date 5: Full screen (Zoom2)
Date 6: Original
Date 7: Wide screen-billedformat (14:9)
Date 8: Full (alternativ)

Acknowledgement [c] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

* Med PC-indgangssignal vælges enten 16:9- eller 4:3-billedformat.

03. Stand by-modus (Kommando 2 : d)

Slå Stand by-modus-funktion til/fra.

Sending [k] [d] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 0: Stand by-modus-funktion fra (skærmbillede tændt)
Data 1: Stand by-modus-funktion tændt (skærmbillede slukket)

Bekræftelse [d] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

04. Højttaler fra (Kommando 2 : e)

Til at tænde/slukke for Højttaler fra-funktion.
Du kan også styre Højttaler fra-funktionen med MUTE-tasten på fjernbetjeningen.

Sending [k] [e] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 0 : Højttaler fra-funktion slukket (højttaler til)
Data 1 : Højttaler fra-funktion tændt (højttaler fra)

Bekræftelse [e] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

05. Volumenkontrol (Kommando 2 : f)

Til regulering af lydstyrke.
Du kan også regulere lydstyrken med volume-tasterne på fjernbetjeningen.

Sending [k] [f] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data min.: 0 ~ maks.: 64
Se 'Real data mapping 1'. (Se side 6)

Bekræftelse [f] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

06. Kontrast (Kommando 2 : g)

Til regulering af indstillinger for kontrasten på skærmen.
Du kan også regulere indstillinger for kontrasten i billedmenuen.

Sending [k] [g] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data min.: 0 ~ maks.: 64
Se 'Real data mapping 1'. (Se side 6)

Bekræftelse [g] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

07. Lys (Kommando 2 : h)

Til regulering af indstillinger for skærmens lysstyrke.
Du kan også regulere indstillinger for lysstyrken i billedmenuen.

Sending [k] [h] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data min.: 0 ~ maks.: 64
Se 'Real data mapping 1'. (Se side 6)

Bekræftelse [h] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

08. Farve (Kommando 2 : i)

Til regulering af indstillinger for skærmens farver.
Du kan også regulere indstillinger for farver billed menuen.

Sending [k] [i] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data min.: 0 ~ maks.: 64
Se 'Real data mapping 1'. (Se side 6)

Bekræftelse [i] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

09. Farvetemperatur (Kommando 2 : j)

Til regulering af indstillinger for skærmens farvetemperaturer. Du kan også regulere indstillinger for farvetemperatur i billedmenuen.

Sending [k] [j] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data Red : 0 ~ Green : 64
Se 'Real data mapping 1'. (Se side 6)

Bekræftelse [j] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

10. Skarphed (Kommando 2 : k)

Til regulering af indstillinger for billedets skarphed.
Du kan også regulere indstillinger for billedets skarphed i billedmenuen.

Sending [k][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data min.: 0 ~ maks.: 64
Se 'Real data mapping 1'. (Se side 6)

Bekræftelse [k][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

11. Valg af skærmmenu (Kommando 2 : l)

Til valg af tændt/slukket skærmmenu-funktion (OSD).

Sending [k][l][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0: OSD til
Data 1: OSD fra

Bekræftelse [l][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

13. Låsningsfunktion for fjernbetjening (Kommando 2 : m)

Til spærring af betjeningsknapperne på skær mens frontpanel og på fjernbetjeningen.

Sending [k][m][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data0: Lås til 1 : Lås fra

Bekræftelse [m][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

Benyt denne funktion, hvis du ikke anvender fjernbetjeningen. Når strømforbindelsen afbry-des, udløses ekstern kontrollås.

13. PIP / Twin (DW) (Kommando 2 : n)

Til styring af PIP-modus (billede-i-billede) eller Twin picture-modus (todelt billede).
Du kan også kontrollere PIP/DW-billedet med PIP-knappen på fjernbetjeningen eller i PIP/DW-menuen.

Sending [k][n][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0:PIP/DW off Data 1: PIP
Data 2: DW1 Data 3: DW2
Data 5: POP(alternativ)

Bekræftelse [n][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

14. PIP-position (Kommando 2 : q)

Til valg af underbilledets position i PIP-modus..
Du kan også justere underbilledets position med POSITION-knappen på fjernbetjeningen eller i PIP/DW-menuen.

Sending [k][q][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data0 : Højre, ned på skærmen
Data1 : Venstre, ned på skærmen
Data2 : Venstre, op på skærmen
Data3 : Højre, op på skærmen

Bekræftelse [q][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

15. Balance (Kommando 2 : t)

For regulering af balance.
Du kan også regulere balance i LYD-menuen.

Sending [k][t][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data min.: 0 ~ maks.: 64
Se 'Real data mapping 1'. (Se side 6)

Bekræftelse [t][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

16. Farvetemperatur (Kommando 2 : u)

For regulering af farvetemperatur.
Du kan også regulere CSM i BILLEDE-menuen.

Sending [k][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 0: Normal 1: Kølig 2: Varm 3: Bruger

Bekræftelse [u][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

17. Rød regulering (Kommando 2 : v)

For regulering af rød i farvetemperatur.

Sending [k][v][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data min.: 0 ~ maks.: 3C(eller 50)

Se 'Real data mapping 2'. (Se side 6)

Bekræftelse [v][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

18. Grøn regulering (Kommando 2 : w)

For regulering af grøn i farvetemperatur.

Sending [k][w][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data min.: 0 ~ maks.: 3C(eller 50)

Se 'Real data mapping 2'. (Se side 6)

Bekræftelse [w][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

19. Blå regulering (Kommando 2 : $)

For regulering af blå i farvetemperatur.

Sending [k][$][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data min.: 0 ~ maks.: 3C(eller 50)

Se 'Real data mapping 2'. (Se side 6)

Bekræftelse [$][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

APPENDIX

20. Systemfejl (Kommando 2 : z)

Til lokalisering af systemfejl.
Denne funktion er ikke tilgængelig på alle modeller.

Sending [k] [z] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [ ] [Cr]

Data FF: Læs

Bekræftelse [z] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

Data 0: Normal (strøm tilføres, og signal modtages)
Data 1: Intet signal (strøm tilføres)
Data 2: Sluk skærmen med fjernbetjeningen
Data 3: Sluk skærmen med Sleep Time-funktionen
Data 4: Sluk skærmen med RS-232C-funktionen
Data 5: 5V afbrudt
Data 6: AC afbrudt
Data 7: Sluk skærmen med Ventilatoralarm-funktionen (alternativ)
Data 8: Sluk skærmen med Off Time-funktionen
Data 9: Sluk skærmen med Auto Off-funktionen
Data a: Sluk tv'et med registrering af AV-kort
* Denne funktion kan kun "læse".

21. ISM-funktion (Kommando 1 : j, Kommando 2 : p) (alternativ)

Til kontrol af ISM-funktionen. Du kan også regulere ISM-funktionen i SPECIAL-menuen.
Denne funktion er ikke tilgængelig på alle modeller.

Sending [j] [p] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 0: Normal Data 1: White Wash
Data2: Orbiter Data3: Inversion

Bekræftelse [p] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

22. Energisparefunktion (Kommando 1 : j, Kommando 2 : q) (alternativ)

Til reducering af skærmens strømforbrug. Du kan også regulere Energisparefunktion i SPECIAL-menuen.
Denne funktion er ikke tilgængelig på alle modeller.

Sending [j] [q] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [ ] [Cr]

Data 0: Fra Data 1: Til

Bekræftelse [q] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

23. Orbiter – tidsindstilling (Kommando 1 : j, Kommando 2 : r)(alternativ)

Justering af tidsindstillinger for screensaver-funktion.
Denne funktion er ikke tilgængelig på alle modeller.

Sending [j] [r] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [ ] [Cr]

Data min.: 1 ~ maks.: FE
Se 'Real data mapping 1'.

Bekræftelse [r] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

24 . Orbiter pixel-indstilling (Kommando 1 : j, Kommando 2 : s)(alternativ)

Justering af pixelantal for screensaver-funktion.
Denne funktion er ikke tilgængelig på alle modeller.

Sending [j] [s] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data min.: 1 ~ maks.: 3

Se 'Real data mapping 1'.

Bekræftelse [s] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

25 . Autokonfiguration (Kommando 1 : j, Kommando 2 : u)(alternativ)

For regulering af billedposition og automatisk minimering af billedforstyrrelser. Fungerer kun i flg. modi: RGB (PC).

Sending [j] [u] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 1: Til tv-apparat

Bekræftelse [u] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

26 . Kanalvalg

(Kommando 1 : m, Kommando 2 : a)
Valg af signalkilde for hovedbilledet.

Sending [m] [a] [ ] [Set ID] [ ] [Data0] [ ] [Data1] [ ] [Data2] [Cr]

Data min.: 0 ~ maks.: 63 (0-C7, 200 Pr er aktiveret)

Se 'Real data mapping 1'.

Data1 Don't care
Data2 0 : Main
1 : Sub

Bekræftelse [a] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data0] [x]

*** Mapping af rigtige data 1**

0 : Trin 0
⋮
A : Trin 10 (Set ID 10)
⋮
F : Trin 15 (Set ID 15)
10 : Trin 16 (Set ID 16)
⋮
64 : Trin 100
⋮
6E: Trin 110
⋮
73 : Trin 115
74 : Trin 116
⋮
C7: Trin 199

FE: Trin 254
FF: Trin 255

*** Mapping af rigtige data 2**

0 : -40
1 : -39
2 : -38
⋮
28 : 0
⋮
4E : +38
4F : +39
50 : +40

27. Nøgle (Kommando 1 : m, Kommando 2 : c)

For at sende IR Remote Key-kode.

Sending [m] [c] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data Send IR-ledning - Se s. 9.

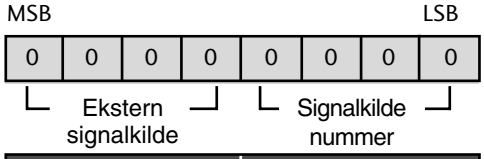
Bekræftelse [c] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

33. Vælg signalkilde (Kommando 1 : x, Kommando 2 : b) (Signalkilde for hovedbillede / Struktur)

Valg af signalkilde for TV.

Sending [x] [b] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data: Struktur



Ekstern signalkilde				Data
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	S-Video
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Signalkilde nummer				Data
0	0	0	0	Indgang1
0	0	0	1	Indgang2
0	0	1	0	Indgang3
0	0	1	1	Indgang4

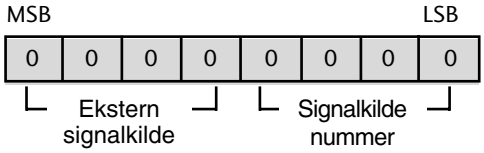
Bekræftelse [b] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

29. Vælg signalkilde (Kommando 1 : x, Kommando 2 : y)

Indstillinger for signalkilde for underbillede i PIP-funktion.

Sending [x] [y] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data: Struktur



Ekstern signalkilde				Data
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	S-Video
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Input Number				Data
0	0	0	0	Indgang1
0	0	0	1	Indgang2
0	0	1	0	Indgang3
0	0	1	1	Indgang4

Bekræftelse [y] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Data] [x]

APPENDIKS

IR-kode

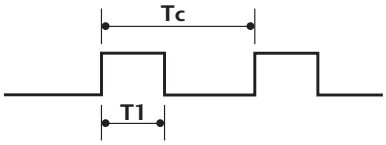
1. Sådan tilslutter du

■ Tilslut fjernbetjening med ledning til fjernbetjeningsindgangen på skærmen.

2. Fjernbetjeningens IR-kode

■ **Udgangsimpulsform**

Enkelt pulse, moduleret med 37.917KHz signal signal ved 455KHz

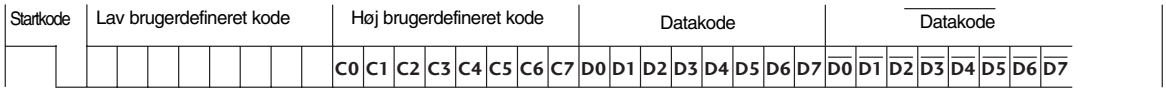


Bærefrekvens

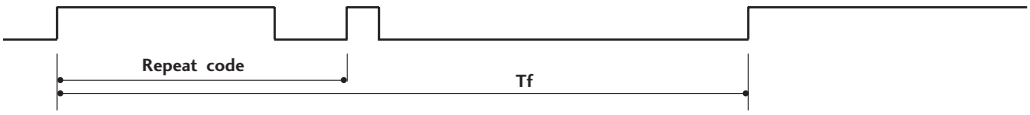
FCAR = 1/TC = fOSC/12
Driftskvotient = T1/TC = 1/3

■ **Konfiguration af billede**

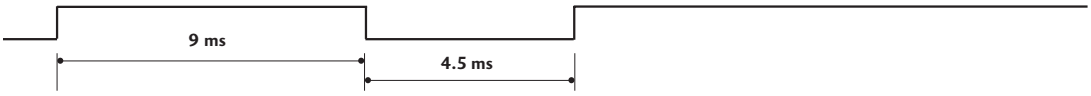
1. billede


Startkode
Lav brugerdefineret kode
Høj brugerdefineret kode
Datakode
Datakode
C0 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7

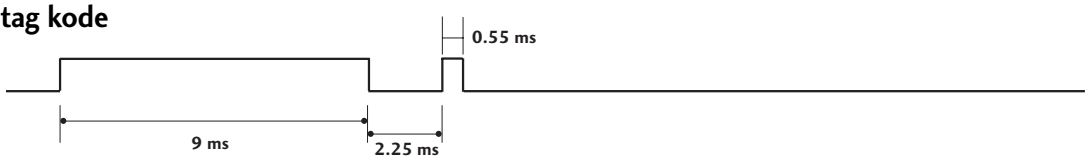
Gentag billede



■ **Startkode**

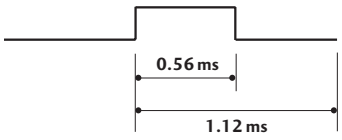


■ **Gentag kode**

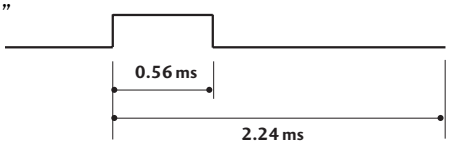


■ **Bitbeskrivelse**

Bit "0"



Bit "1"



■ **Billedinterval: Tf**

Bølgeformen transmitteres, så længe en tast holdes nede.

Fjernbetjeningens IR-kode

Kode (hexa)	Funktion	Bemærk	Kode (hexa)	Funktion	Bemærk
0F	TV	R/C-knap	72	RED	R/C-knap
0B	INPUT	R/C-knap	71	GREEN	R/C-knap
08	POWER	R/C-knap (Power Til/Fra)	63	YELLOW	R/C-knap
C4	POWER Til	Diskret IR-kode (Kun Power Til)	61	BLUE	R/C-knap
C5	POWER Fra	Diskret IR-kode (Kun Power Til)	02	VOL +	R/C-knap
60	PIP	R/C-knap	03	VOL -	R/C-knap
0E	SLEEP	R/C-knap	00	PR +	R/C-knap
20	TEXT	R/C-knap	01	PR -	R/C-knap
0A	I/II	R/C-knap	09	MUTE	R/C-knap
43	MENU	R/C-knap	53	LIST	R/C-knap
79	ARC	R/C-knap	10 ~ 19	Number Key 0 ~ 9	R/C-knap
5B	EXIT	R/C-knap	1E	FAVOURITE	R/C-knap
07	◄	R/C-knap	1A	Q.VIEW	R/C-knap
06	►	R/C-knap	64	SIZE	R/C-knap
40	▲	R/C-knap	62	PIP: POSITION,	R/C-knap
41	▼	R/C-knap		Teletext: UPDATE	R/C-knap
44	OK	R/C-knap	70	INDEX	R/C-knap
72	PIP PR-	R/C-knap	26	TIME	R/C-knap
71	PIP PR+	R/C-knap	2A	REVEAL	R/C-knap
63	SWAP	R/C-knap	E0	🔆 +	R/C-knap
61	PIP INPUT	R/C-knap	E1	🔆 -	R/C-knap